



# **Acceso abierto en Argentina**

## **La Experiencia de Articulación y Coordinación Institucional de los Repositorios Digitales de Ciencia y Tecnología**

**Paola Bongiovani y Silvia Nakano**

**BIREDIAL. Bibliotecas y Repositorios Digitales: Gestión del  
conocimiento, Acceso Abierto y Visibilidad Latinoamericana  
9 al 11 de Mayo de 2011  
Bogotá, Colombia**



# **Secretaría de Articulación Científico Tecnológica Subsecretaría de Coordinación Institucional**

**Programa “Sistemas Nacionales  
de Grandes Instrumentos y Bases  
de Datos”**

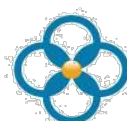
# **Programa “Sistemas Nacionales de Grandes Instrumentos y Bases de Datos”**

- **Contribuir a la consolidación y mejoramiento del SNCTI**
- **Optimizar el funcionamiento de los equipos y garantizar su uso común**
- **Desarrollar estrategias comunes para la adquisición y mantenimiento del equipamiento**
- **Incrementar y mejorar la accesibilidad de la información**
- **Dotar de proyección internacional los datos producidos en el país**
- **Detectar las necesidades o vacíos de equipamiento o servicios de carácter estratégico para el desarrollo científico-tecnológico**
- **Relevar las capacidades existentes dispersas en el sistema**

# Sistemas creados por Resolución MinCyT



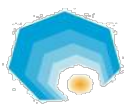
**Res. 556/08**



**SNDB**

Sistema Nacional de  
Datos Biológicos

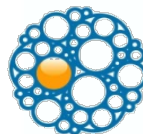
**Res. 245/09**



**SNRM**

Sistema Nacional de  
Resonancia Magnética

**Res. 714/09**



**SNDM**

Sistema Nacional de  
Datos del Mar

**Res. 601/10**



**SiNCAD**

Sistema Nacional de  
Computación de  
Alto Desempeño

**Res. 901/10**

**Sistema Nacional de  
Espectrometría de  
Masas**

**Res. 197/11**



Ministerio de  
Ciencia, Tecnología  
e Innovación Productiva  
Presidencia de la Nación



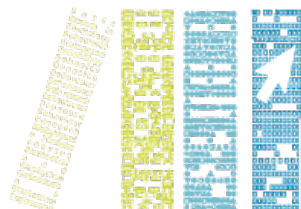
Secretaría de Articulación  
Científico Tecnológica  
Ministerio de Ciencia, Tecnología  
e Innovación Productiva

# Sistemas por crearse

**Sistema Nacional de  
Repositorios Digitales**

**Sistema Nacional de  
Datos Climatológicos**





# BIBLIOTECA ELECTRÓNICA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA



Secretaría de Articulación  
Científico Tecnológica  
Ministerio de Ciencia, Tecnología  
e Innovación Productiva



Ministerio de  
Ciencia, Tecnología  
e Innovación Productiva  
Presidencia de la Nación



## INICIO

### INFORMACIÓN SOBRE LA BE

Presentación

Estructura organizativa

Documentos institucionales

### INSTITUCIONES HABILITADAS

Servicios habilitados

Coordinadores institucionales

Políticas de acceso

Origen de los usuarios

Preguntas frecuentes

Material instructivo

Normas de uso

Problemas de acceso

### INFORMACIÓN PARA BIBLIOTECARIOS

Bases de datos

Listado de títulos para  
descargar

Estadísticas de uso

Herramientas

Sugerencia de nuevos servicios

Sugerencia de nuevos servicios

Sugerencia de nuevos servicios

## NOVEDADES

## CONTACTO

## EL PORTAL ARGENTINO DEL CONOCIMIENTO CIENTÍFICO

A través de la Biblioteca Electrónica de Ciencia y Tecnología los investigadores argentinos tienen acceso, desde las Instituciones habilitadas, a los artículos completos de más de 11.000 títulos de revistas científico-técnicas y más de 9.000 libros.

### Estimados usuarios:

Informamos que el buscador de la página de la Biblioteca Electrónica ha sido deshabilitado y será reemplazado por una nueva herramienta que se encuentra en desarrollo. Permitirá mejorar los búsquedas. Esperamos sean de su agrado.



Acceso  
alfabético  
a libros



Acceso  
por bases  
de datos



Acceso  
alfabético  
a revistas



Acceso  
por área  
temática



acceso abierto



acceso abierto  
argentino

### Novedades

LA BIBLIOTECA ELECTRÓNICA  
ADHIERE A LA CARTA DE LIMA

CAPACITACIONES DE LA  
BIBLIOTECA ELECTRÓNICA DE  
CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN LA  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE  
TUCUMÁN

NUEVO RECURSO PARA  
PERSONAS CON DIFICULTADES  
VISUALES DISPONIBLE EN  
WILSON WEB

LA BIBLIOTECA ELECTRÓNICA  
DE LAS "JUNAS" DE LA  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE  
TUCUMÁN  
TRANSFERENCIA DE LA  
INFORMACIÓN EN CONTEXTOS  
ACTUALES" DE LA UNAM

LA BIBLIOTECA ELECTRÓNICA  
DE LAS "JUNAS" DE LA  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE  
TUCUMÁN  
TRANSFERENCIA DE LA  
INFORMACIÓN EN CONTEXTOS  
ACTUALES" DE LA UNAM

Biblioteca Electrónica de Ciencia y Tecnología - Última actualización: 25.02.2010

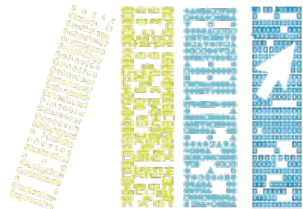


Ministerio de  
Ciencia, Tecnología  
e Innovación Productiva  
Presidencia de la Nación



Secretaría de Articulación  
Científico Tecnológica  
Ministerio de Ciencia, Tecnología  
e Innovación Productiva

[www.biblioteca.mincyt.gov.ar](http://www.biblioteca.mincyt.gov.ar)



# IMPULSO DE INICIATIVAS DE ACCESO ABIERTO



- Red Federada de Repositorios Institucionales de Documentación Científica (Red Clara / BID)
- Confederación de Repositorios de Acceso Abierto (COAR)
- Creación del SISTEMA NACIONAL DE REPOSITARIOS DIGITALES

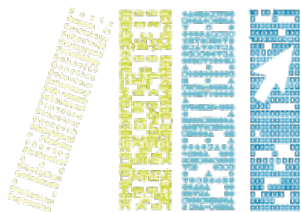


# IMPULSO DE INICIATIVAS DE ACCESO ABIERTO



- Creación del SISTEMA NACIONAL DE REPOSITARIOS DIGITALES
- 2009 Primera convocatoria a instituciones con repositorios en Funcionamiento
- Creación de Comisiones de Trabajo:
  - Legislación
  - Metadatos
  - Interoperabilidad
  - Documentos Digitales y Preservación

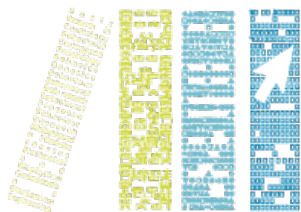




# SISTEMA NACIONAL DE REPOSITARIOS DIGITALES



Conformar una red interoperable de repositorios digitales de ciencia y tecnología, a partir del establecimiento de estándares, protocolos y políticas comunes a todos los integrantes del Sistema.

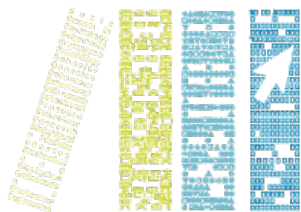


# SISTEMA NACIONAL DE REPOSITARIOS DIGITALES



## Objetivos:

- Promover el acceso abierto a la producción científico-tecnológica generada en el país
- Promover el intercambio de la producción científico-tecnológica e incrementar su accesibilidad a través de una red nacional de repositorios interoperables entre sí
- Generar políticas conjuntas que favorezcan la sostenibilidad de los repositorios digitales de ciencia y tecnología.

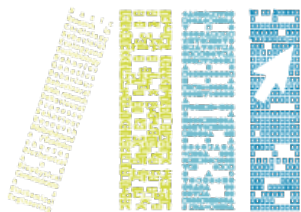


# SISTEMA NACIONAL DE REPOSITARIOS DIGITALES



## Objetivos:

- Delinear estrategias para garantizar el respeto por los derechos de los autores de los objetos digitales incluidos en los repositorios.
- Definir estándares generales para el correcto funcionamiento del Sistema.
- Dotar de proyección internacional a la producción científico-tecnológica



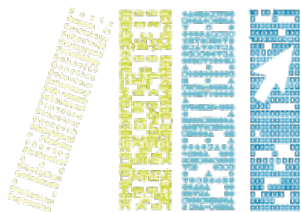
# SISTEMA NACIONAL DE REPOSITARIOS DIGITALES



## Objetivos:

- Contribuir a la formación de recursos humanos capacitados a través de programas comunes de desarrollo tanto a nivel local como regional e internacional.
- Contribuir a las condiciones adecuadas para la gestión y preservación de los repositorios digitales.
- Generar líneas de acción coordinadas con otros Sistemas Nacionales de Bases de Datos.





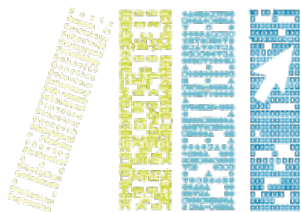
# SISTEMA NACIONAL DE REPOSITARIOS DIGITALES



## Relevamiento de la Situación de los Repositorios Digitales Argentinos

- Características generales de los repositorios y contenidos
- Infraestructura y cuestiones técnicas
- Políticas institucionales
- Servicios
- Facilitadores y obstáculos
- Sustentabilidad
- Dependencia Institucional





# SISTEMA NACIONAL DE REPOSITARIOS DIGITALES



Relevamiento de la Situación de los Repositorios Digitales Argentinos

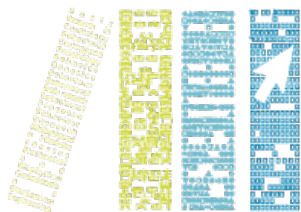
Se recibieron 63 respuestas a la encuesta

Tasa de respuesta:

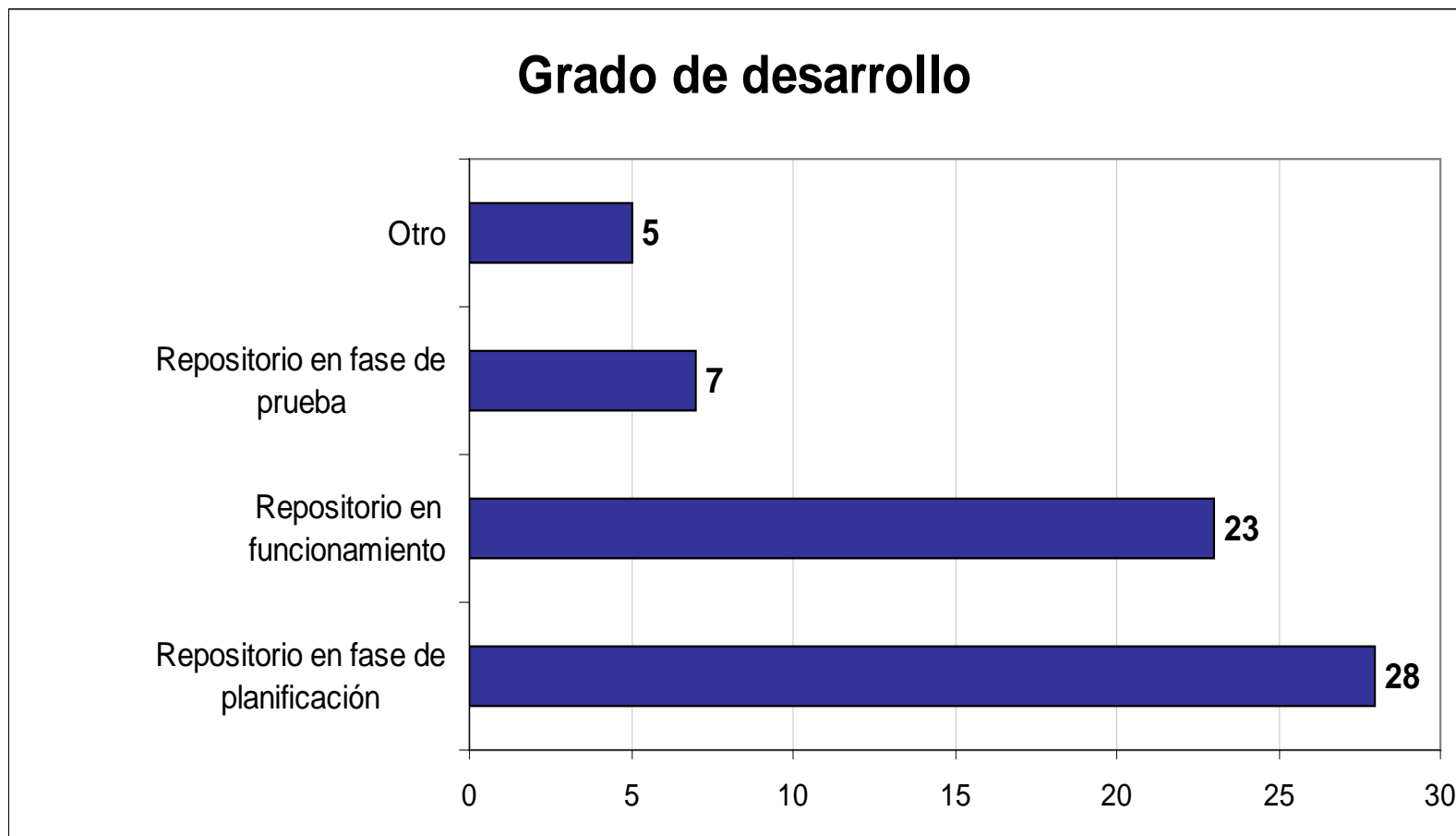
52% Universidades Nacionales

24% Universidades Privadas

50% Organismos científico-tecnológicos



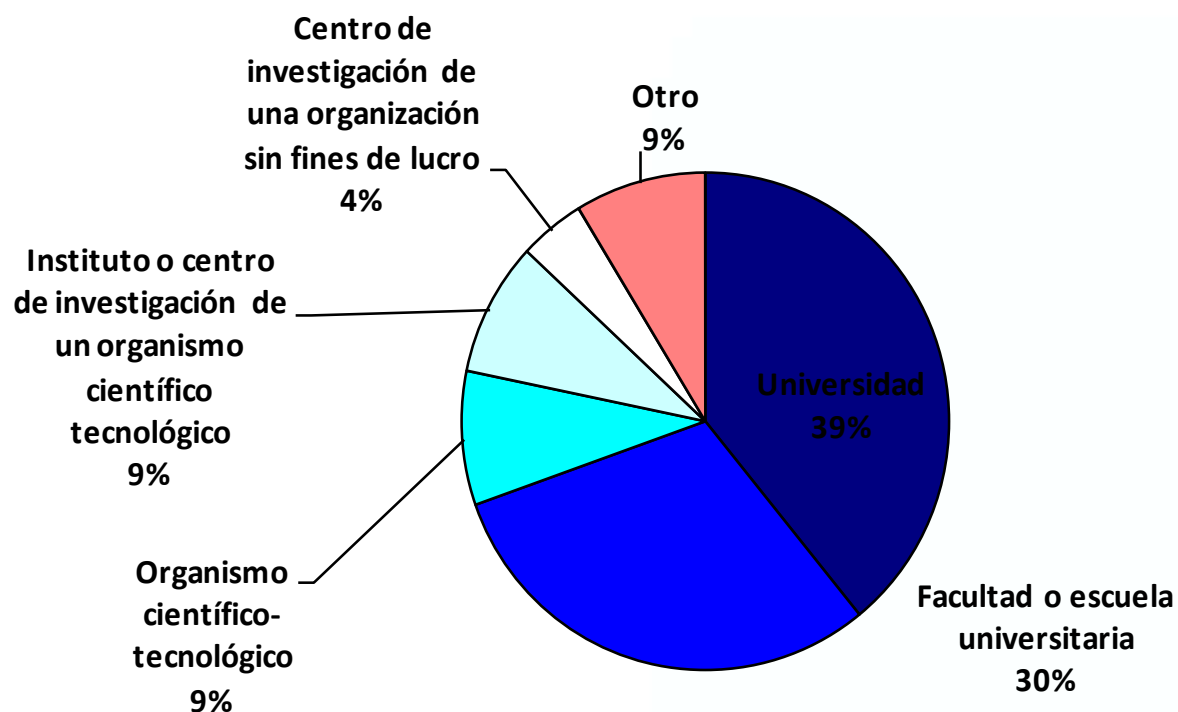
# SISTEMA NACIONAL DE REPOSITARIOS DIGITALES

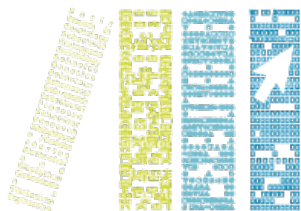


# SISTEMA NACIONAL DE REPOSITARIOS DIGITALES



## Repositorios digitales por tipo de institución

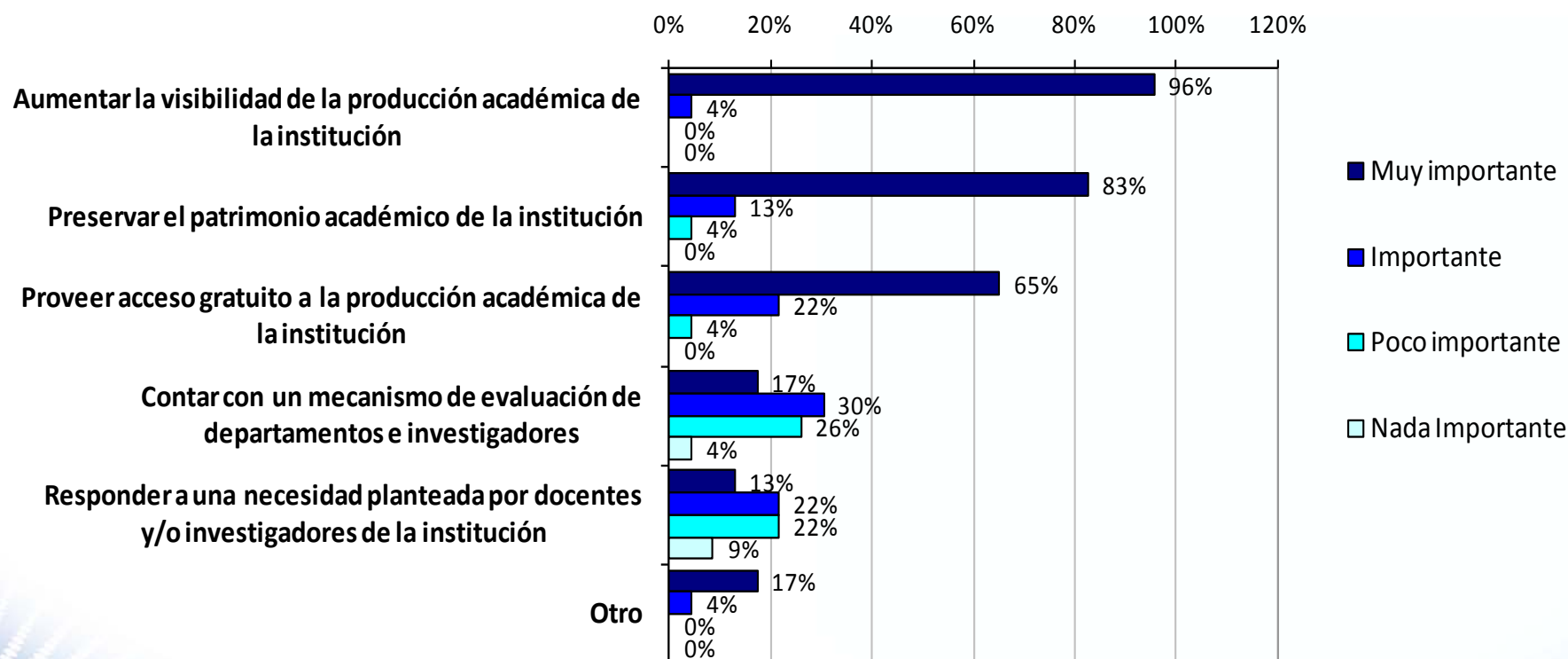


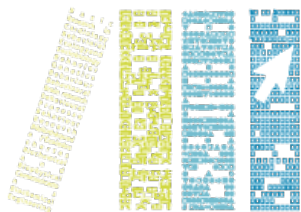


# SISTEMA NACIONAL DE REPOSITARIOS DIGITALES



## Motivos del desarrollo de los repositorios digitales

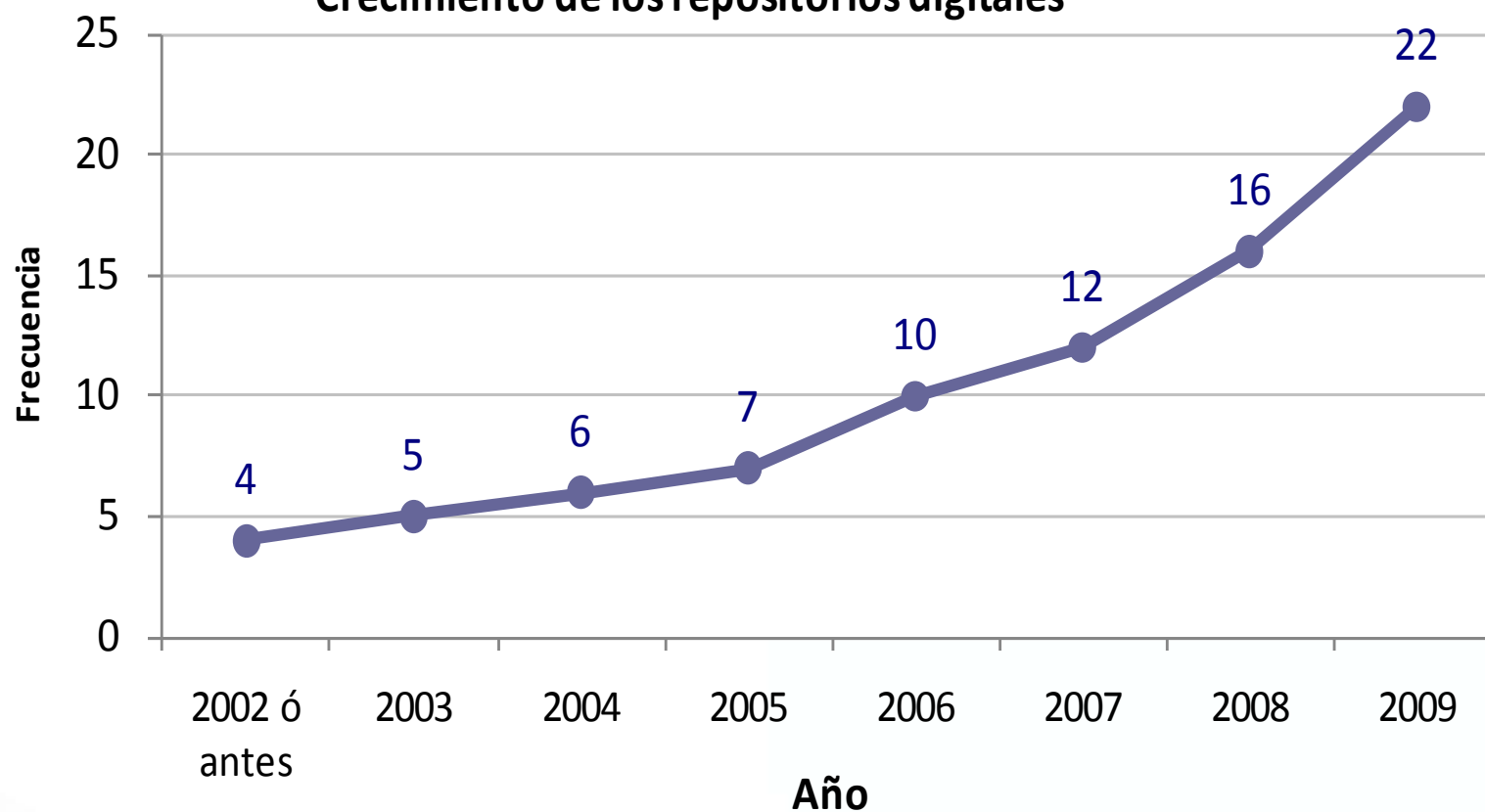




# SISTEMA NACIONAL DE REPOSITORIOS DIGITALES



Crecimiento de los repositorios digitales

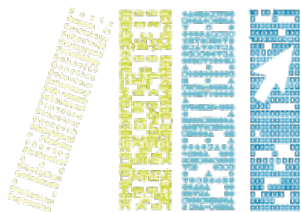


Ministerio de  
Ciencia, Tecnología  
e Innovación Productiva  
Presidencia de la Nación



Secretaría de Articulación  
Científico Tecnológica  
Ministerio de Ciencia, Tecnología  
e Innovación Productiva

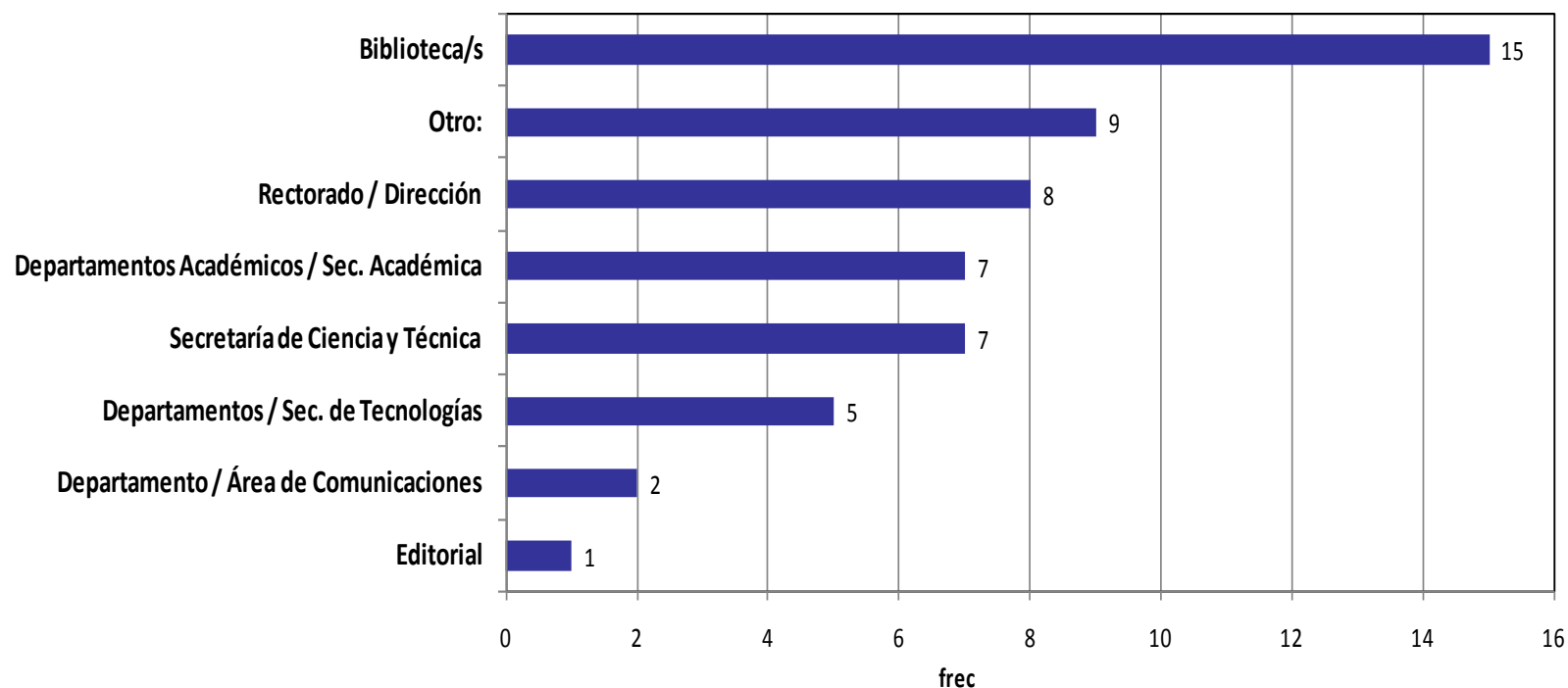


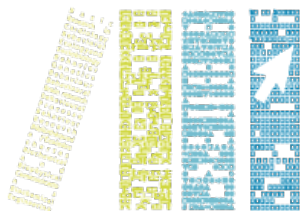


# SISTEMA NACIONAL DE REPOSITARIOS DIGITALES



## Áreas involucradas en la creación de repositorios





# SISTEMA NACIONAL DE REPOSITARIOS DIGITALES

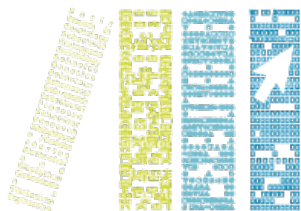


Tipología objetos digitales		Totales
Artículos como preprints	(solo metadatos)	1003
	(texto + metadatos)	527
Artículos como postprint con arbitraje	(solo metadatos)	4105
	(texto + metadatos)	20375
Artículos como postprint sin arbitraje	(solo metadatos)	10
	(texto + metadatos)	6569
Tesis y trabajos finales	(solo metadatos)	1903
	(texto + metadatos)	2413
Actas de congresos	(solo metadatos)	679
	(texto + metadatos)	1525
Documentos de trabajo (working papers)	(solo metadatos)	757
	(texto + metadatos)	2587
Libros / capítulos de libros como borrador	(solo metadatos)	0
	(texto + metadatos)	2
Libros / capítulos de libros en formato de publicación	(solo metadatos)	288
	(texto + metadatos)	2332
Materiales docentes	(solo metadatos)	10
	(texto + metadatos)	38
Archivos de datos (datasets)	(solo metadatos)	0
	(texto + metadatos)	0
Imágenes	(solo metadatos)	200
	(texto + metadatos)	203
Videos	(solo metadatos)	0
	(texto + metadatos)	157
Audio y Música	(solo metadatos)	0
	(texto + metadatos)	152
Presentaciones (Ej.: PowerPoint)	(solo metadatos)	0
	(texto + metadatos)	62
Documentos institucionales	(solo metadatos)	7400
	(texto + metadatos)	1355
Revistas publicadas por la institución	(solo metadatos)	206
	(texto + metadatos)	1731

# SISTEMA NACIONAL DE REPOSITARIOS DIGITALES

## Distribución porcentual de los tipos de contenidos

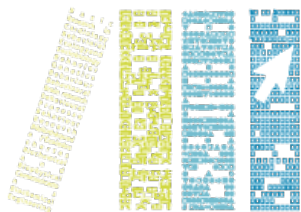




# SISTEMA NACIONAL DE REPOSITARIOS DIGITALES



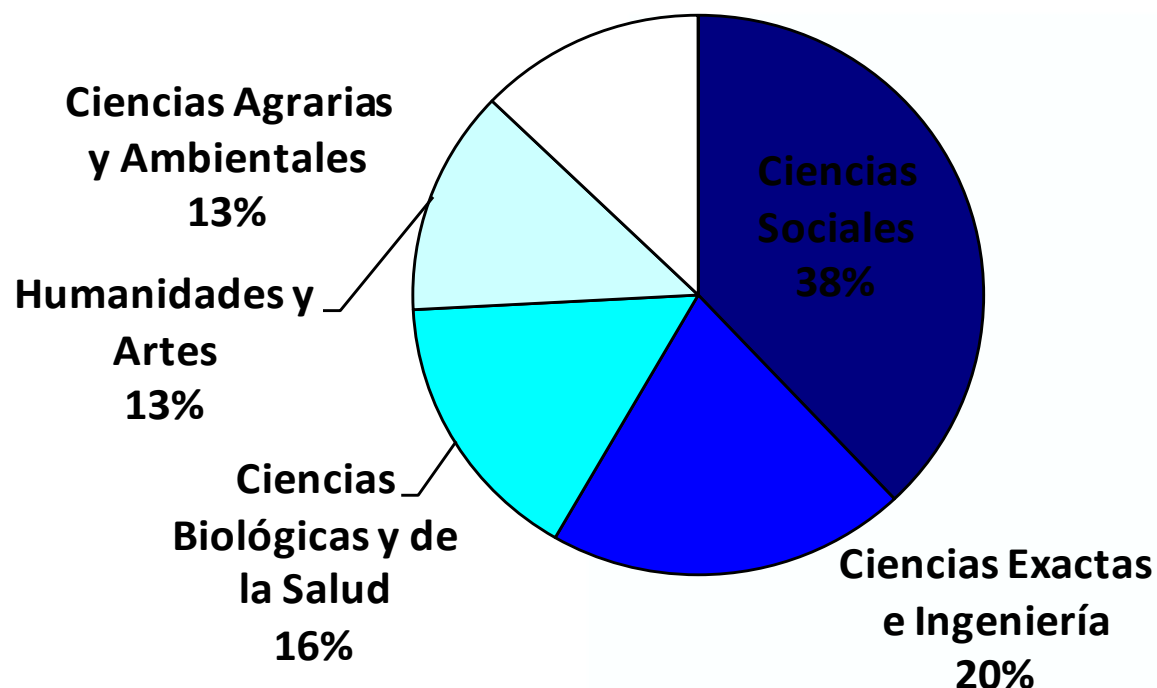
Porcentaje aproximado de cada tipo de acceso a los materiales a texto completo que se albergan en repositorios	Frec.	%
Acceso abierto (OA) disponible para todos los usuarios	16	100
	2	99
	2	90
	1	77
	1	72
Acceso abierto (OA) con embargo temporal	2	1
	1	10
Acceso sólo dentro del campus	1	100
	1	10
	1	25
Sin acceso, se archiva pero no está disponible	1	3



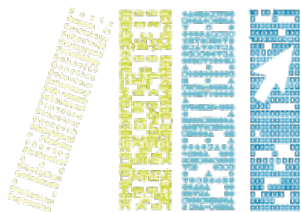
# SISTEMA NACIONAL DE REPOSITORIOS DIGITALES



Cobertura disciplinar de los repositorios digitales



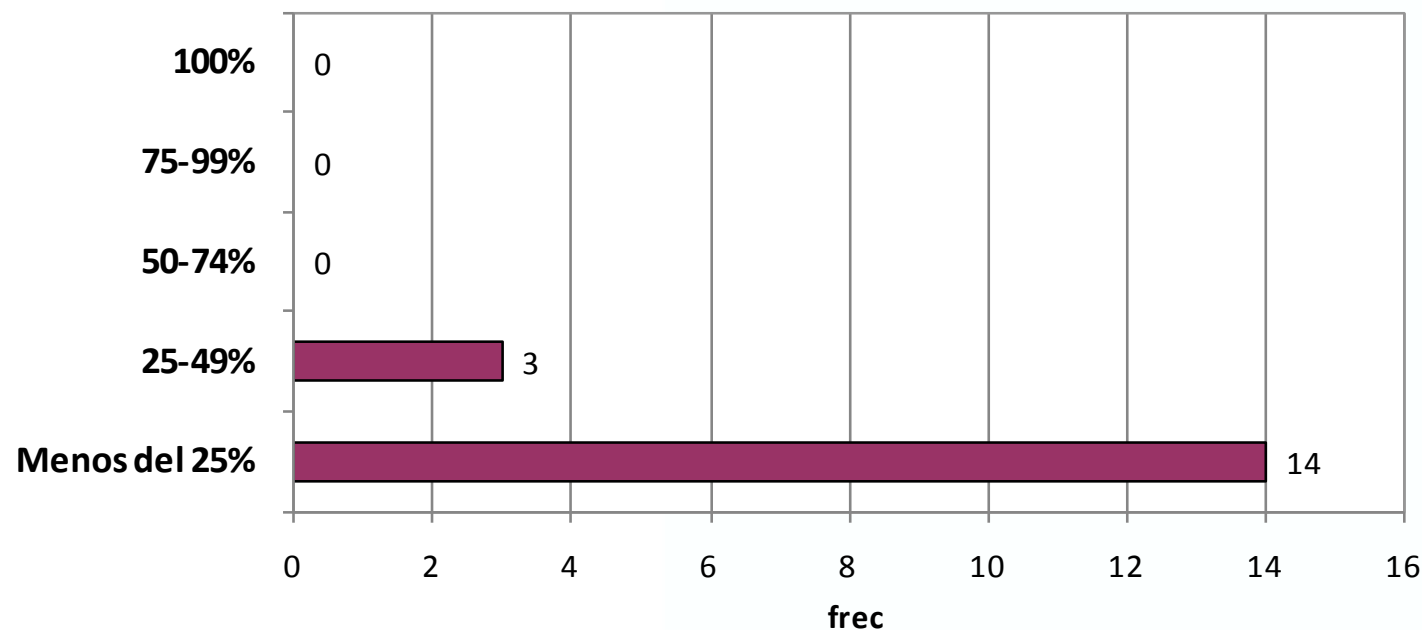


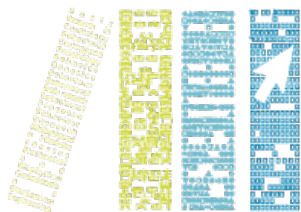


# SISTEMA NACIONAL DE REPOSITARIOS DIGITALES



Porcentaje de los investigadores y docentes de su institución que han depositado contenidos en repositorios

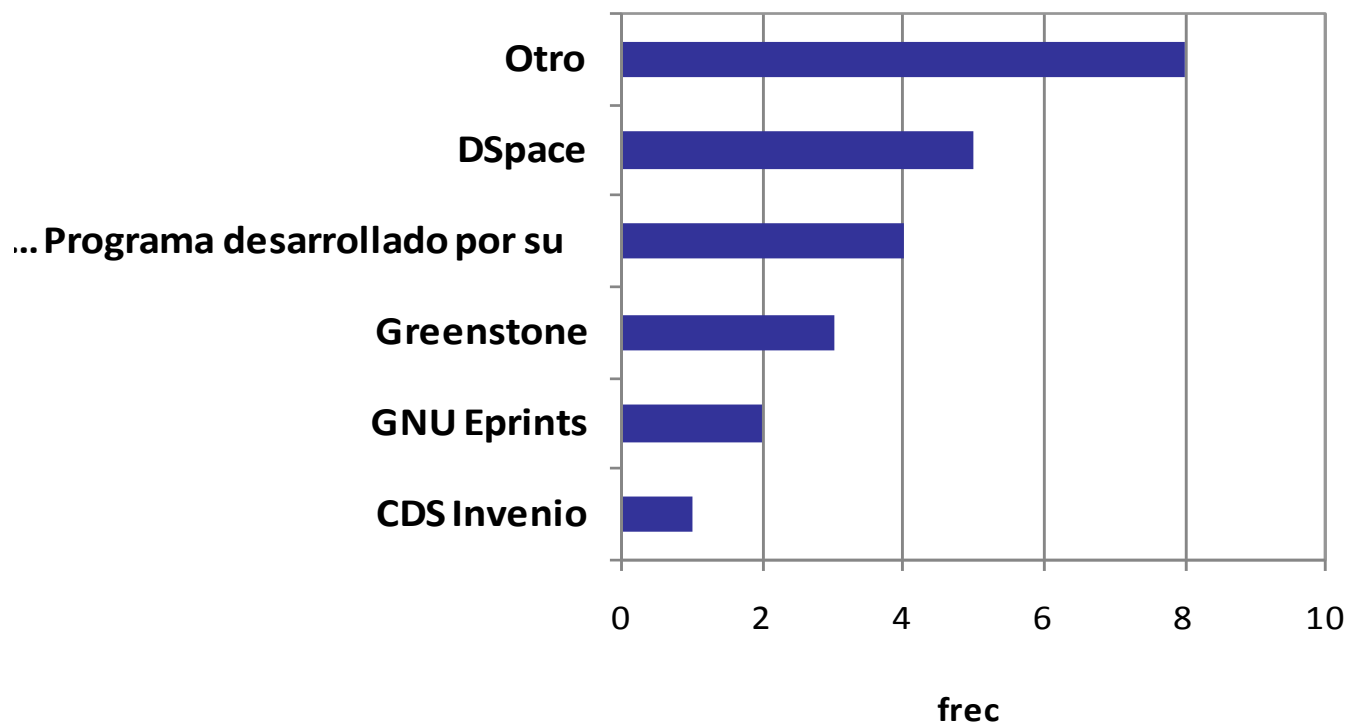


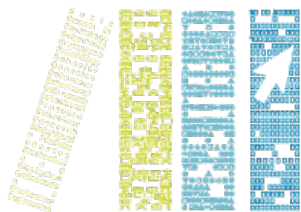


# SISTEMA NACIONAL DE REPOSITARIOS DIGITALES



## Software Utilizado

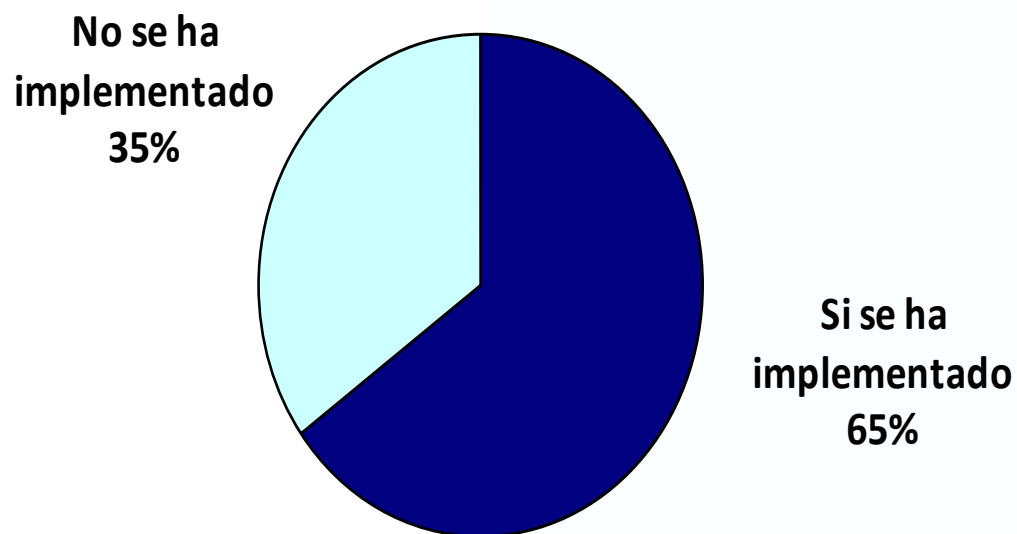


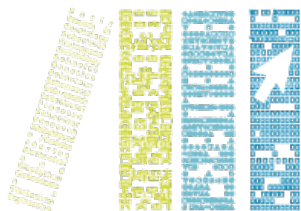


# SISTEMA NACIONAL DE REPOSITARIOS DIGITALES



**Porcentaje de encuestados donde sus repositorios digitales han implementado el protocolo OAI-PMH**





# SISTEMA NACIONAL DE REPOSITARIOS DIGITALES

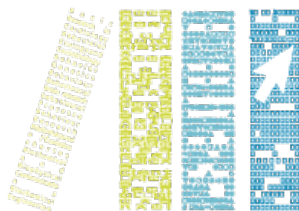
Impedimentos	Frec.	%
Falta en de requisitos de los organismos argentinos de financiación de la investigación para el depósito de las publicaciones resultantes de las investigación en repositorios de acceso abierto	11	47,8
Falta de políticas o mandatos institucionales para el depósito	10	43,5
Falta de apoyo económico procedente de programas nacionales de financiación para el repositorio digital de nuestra institución	10	43,5
La situación con respecto a los derechos de autor de los materiales a publicar por el personal de la institución y los conocimientos al respecto por parte los investigadores de nuestra institución	9	39,1
Falta de esfuerzos orientados a aumentar la sensibilización entre los investigadores de nuestra institución	4	17,4
Falta de coordinación por parte de un organismo nacional para los depósitos digitales	4	17,4
Falta de interés por parte de los responsables de nuestra institución	3	13,0
Falta de integración/vinculación del repositorio digital con otros sistemas de nuestra institución	3	13,0
Falta de una política institucional de rendición de cuentas	2	8,7
Otros	2	8,7



Ministerio de  
Ciencia, Tecnología  
e Innovación Productiva  
Presidencia de la Nación



Secretaría de Articulación  
Científico Tecnológica  
Ministerio de Ciencia, Tecnología  
e Innovación Productiva



# SISTEMA NACIONAL DE REPOSITARIOS DIGITALES

Estímulos para el desarrollo de los repositorios	Frec.	%
El incremento en la visibilidad y en las citas de las publicaciones de nuestra institución	15	65,2
El interés de los responsables de la toma de decisiones en nuestra institución	9	39,1
El aumento de la sensibilización entre los profesores universitarios en nuestra institución	8	34,8
Nuestra política de preservación a largo plazo	8	34,8
Los servicios de búsqueda proporcionados por portales nacionales e internacionales	5	21,7
Nuestro proceso de depósito fácil y sencillo de usar	4	17,4
Las directrices de las organizaciones nacionales sobre el depósito de los resultados de la investigación en repositorios de acceso abierto	3	13,0
El apoyo económico procedente de programas nacionales de financiación para el repositorio digital de nuestra institución	3	13,0
La integración/vinculación del repositorio digital con otros sistemas en nuestra institución	2	8,7
La coordinación por parte de un estamento nacional para los depósitos digitales	2	8,7
Nuestra política institucional que obliga al depósito	1	4,3
Nuestra política institucional de rendición de cuentas	1	4,3
Nuestras directrices claras para la selección de material para su inclusión	1	4,3
Otros	2	8,7





# SISTEMA NACIONAL DE REPOSITORIOS DIGITALES



**ANTEPROYECTO DE LEY. Creación de  
Repositorios Digitales Abiertos de Ciencia y  
Tecnología.**

**CIENCIA ABIERTA ARGENTINA 2010**

- Elaborado por la Secretaría de Articulación Científico Tecnológica, Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de Argentina
- Presentado a la Honorable Cámara de Diputados de la Nación en 2010
- Actualmente está siendo tratado en el Congreso

<http://www1.hcdn.gov.ar/proyxml/expediente.asp?fundamentos=si&numexp=1927-D-2011>



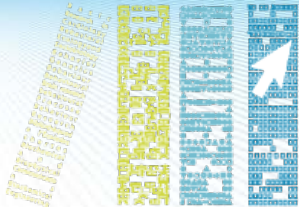
200 AÑOS  
BICENTENARIO  
ARGENTINO



Ministerio de  
Ciencia, Tecnología  
e Innovación Productiva  
Presidencia de la Nación



Secretaría de Articulación  
Científico Tecnológica  
Ministerio de Ciencia, Tecnología  
e Innovación Productiva



# SISTEMA NACIONAL DE REPOSITARIOS DIGITALES



## FORMALIZACIÓN DEL SNRD

- Desarrollo de Portal del SNRD
  - Recolector Nacional
  - Apoyo para los RD
- Requisitos de adhesión al SNRD
- Líneas de financiamiento



200 AÑOS  
BICENTENARIO  
ARGENTINO

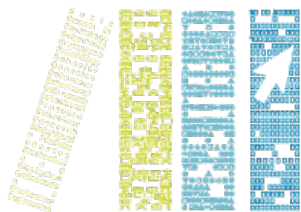


Ministerio de  
Ciencia, Tecnología  
e Innovación Productiva  
Presidencia de la Nación



Secretaría de Articulación  
Científico Tecnológica

Ministerio de Ciencia, Tecnología  
e Innovación Productiva



# SISTEMA NACIONAL DE REPOSITARIOS DIGITALES



**¡MUCHAS GRACIAS!**

**Silvia Nakano**

[snakano@mincyt.gov.ar](mailto:snakano@mincyt.gov.ar)

**Paola Bongiovani**

[repositorios@mincyt.gov.ar](mailto:repositorios@mincyt.gov.ar)

<http://www.biblioteca.mincyt.gov.ar>



Ministerio de  
Ciencia, Tecnología  
e Innovación Productiva  
Presidencia de la Nación



Secretaría de Articulación  
Científico Tecnológica  
Ministerio de Ciencia, Tecnología  
e Innovación Productiva